19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

平1-269452 ⑫ 公 開 特 許 公 報(A)

@Int. Cl. 1

識別記号 庁内整理番号 @公開 平成1年(1989)10月26日

A 23 F 3/14

6712-4B

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

60発明の名称 即席抹茶清涼飲料及びぞの製造法

> @特 願 昭63-96640

> > 夫

願 昭63(1988) 4月19日 ❷出

⑩発 明 者 勿出 顋 人 株式会社山庄宇治園 大阪府大阪市南区瓦屋町1丁目7番13号 兵庫県神戸市須磨区前池町2丁目1番地

四代 理 人 弁理士 水田 一孝

1. 発明の名称

即席抹茶清涼飲料及びその製造法

- 2. 特許請求の範囲
 - 1. 抹茶と粉糖類及び凍結乾燥を行つた果物の 除核全集の粉末を混合してなる果実入り即席 抹茶清凉飲料。
 - 2. 果物がレモン BU/又はリンゴの除核全果で ある特許請求の範囲第1項記載の果実入り即 席抹茶清凉飲料。
 - B. 果物の全果をそのままか、又は除皮除核し、 細断して糖類を混合して複結乾燥した後粉砕 し、更に抹茶を混合するか、又は果物の全果 を除皮除核して細断し、糖類を添加し、更に 抹茶を混合した後凍結乾燥して粉砕する果実 入り即席抹茶清涼飲料の製造法。
- 3. 発明の詳細な説明・

〔産業上の利用分野〕

・本発明は抹茶と粉糖及び凍結乾燥を行つた果 物を混合した即席用抹茶を主成分とする清波飲 料及びその製造法に関するものである。

古来抹茶は我国において薄茶、濃茶として飲

「従来の技術」

用されるほか、近年は他の成分例えば抹茶を緑 茶の表面に固治させた抹茶加工茶(特開昭6)-208648号) や、更に緑茶にキダアロエ、蓮、サ ポテン等の各種生薬成分を含有せしめた健康飲 料 (特開 昭 61 - 92 5 8 0 分が あるが、これらの先行 技術はすべて加熱乾燥又は室温乾燥させて製造 され、そのため抹茶又は緑茶本来の特有な上品 **衣香気や風味が著しく減殺されている。** 更に抹茶に粉糖を添加した即席情涼飲料がある。 また抹茶と粉糖よりなる即席飲料に更に他の政 分を添加する試みは種々研究されているものの、 抹茶は非常に独特な香気と風味とを有する殺国 特有の飲料であるため、抹茶本米の香気と風味 とにマッチ (match) した美味な飲料となる成分 が得難いことと、更に抹茶が酸化に対して不安 定な性質を有するため他の成分を添加した場合 抹茶本来の香気と風味が放殺される。

更に抹茶は低めて飲粉末として飲用に供されるため、他の成分を添加した場合、添加成分によって固塊となり、水に分散せしめることが困難で、即席飲料を得ることが歪躍であった。

例えば抹茶と砂糖の混合物に粉乳、ョーグルト 粉末のような乳製品を添加すると本来乳製品を添加すると本来乳製品を添加すると本来乳製品を添加するく、またたま会に関究み離く、またた混合した即応粉末飲料をこれを保存した場合、抹茶が製品を保存が減殺され、更にといる製品を保存ががある製品は現状では省みられない。

[発明が解決しようとする課題]

上記に鑑み、本発明者は多量のビタミンCを 含有し、常用すれば極めて健康性の高い抹茶を 更に健康性を高め、美味で保存性のよい即席清 涼飲料を得ることを目的として抹茶に種々な成 分を添加することを永年にわたぬ研究した結果、 ビタミン類を豊富に含有する果物数を凍結乾燥

(3)

あるが、果物によっては除核する必要がなく、 全果を凍結粉砕して使用してもよい。レモン 及び/又はリンゴはその搾汁がしばしば飲用に供 されるが、これらの果物の香気やビタミン類は その皮の部分に多く含有されているが故に、額 子のみを除去した全果を使用に供する方が香気 と風味が高く且つ栄養価の高い製品を得ること ができる。

した粉末が上記の目的の達成に有効であるとと を確認した。

本発明者の研究によると、果物は凍結乾燥によ つてその本来の香気や鼠珠が保存されることと、 *果物に多量に含有されているピタミンC等が変 質されるととなく温存されるので抹茶との混合 に既し、凍結果物の有する番気と風味並びに有 効成分が抹茶の保存性に好ましい影響を与える こと、更に陳喆乾燥された果物は極めて粗鬆な 構造であるため、その陳結乾燥した粉末を抹茶 と混合した場合均一に分散し、保存に当つても 固塊を生じたりすることが少く、且つこれらを 飲用に供する際、冷水に対して容易に分散し、 又容易に沈降をおとさないことが判明した。 更に本発明者は多くの種類の凍結乾燥果物を用 いて研究を続けて穏々な抹茶製品を製造した結 果、抹茶の香気や風味に対してレモン及び/又は リンゴの除核全果の凍結乾燥品が最も美味であ るととを見出した。抹茶と混合使用する場合除 核した全果の喫結乾燥品を使用するのが好適で

(4)

合の果物の全果の乾燥粉末は極めて水和し易く、水を加えた際、遅やかに容易に膨調復元するため口中で抵抗のない滑かで快速な触感を与えるのである。

本発明による抹茶清放飲料の製造法としては、抹茶、粉糖及び凍結乾燥した果物の粉砕全果を
均一に混ぜるか、又は更に工業的に合理的に分類
造するために、果物の全果の細断物に糖額若も
くは糖類と抹茶とを添加、混合した後凍結乾燥
して粉砕した方が乾燥に安する時間を短縮し、
より保存安定性の高い製品が得られることがわかった。

〔 課題を解決するための手段〕

本発明は抹茶と粉糖及び凍結乾燥を行つた果物の全果又は果物の除核した全果の粉末を混合してなる果物入り即席抹茶清涼飲料並びに果物入り即席抹茶清涼飲料の製造法を換供するもので、本発明の果物入り即席抹茶清涼飲料の製造法としては果物の全果又は除核した全果を細断して糖類を混合して凍結乾燥したのち、粉砕し、

抹茶を混合するか、又は果物の全果又は除核したを果を細断し、糖類及び抹茶を混合した後、凍結乾燥して物砕して製品とするのである。 本発明の原料として使用される抹茶は本来茶は に使用される暖茶のほか、緑茶の粉末又は茶の 類を粉砕した粉末茶を含むものであり、抹茶、 緑茶及び粉末茶はそれぞれ本発明の即席抹茶 飲料として独自の香気と風味を呈するのであ

糖類としては甘蔗糖のほか、ブドウ糖、水飴 (デキストローズ)等を粉末にして適宜単用又 は混用することができる。

又本発明に使用の果物としてはレモン、ブンタン、ダイダイ、 ユズ、 ポンカン、 ミカン、グレーブフルーツ、 キウィ、パナナ、 パインアップル、 ブドウ、 リンゴ、 ピワ、 サクランボ、モモ、ナシ、 イチジク、 カキ、ウォ、 スモモ、アンス サクロ、スイカ、トマト、イチゴ等が単独 又は 混合して使用可能であるが、 特にレモン、リンゴが好適である。

(7)

い、水分 2.8 9 の乾燥 レモン(11.6 部)を 得 た、 とれを 直 ちに フエザーミル で粉 砕 し、 8 2 メッシュ 全通の レモンパッグーを 得 た。

粉額90部、抹茶6部に前記レモンパウダー4部を -V 型混合機に入れ5分間混合して、レモン入り 即席抹茶消涼飲料を得た。

得られた即席抹茶消涼飲料 20g をカップに取り 冷水 160 ml を加えて攪拌すれば容易に分散し、 氷塊を浮べて飲用すれば抹茶 特有の香気と風味 があり頗る笑味である。

実施例1の本発明品を対照品(抹茶 8.25部、粉糖 98.75部の混合品)と比較して第一要の結果を得た。第一要より本発明品は対照品に比較して繊維は約2倍、ビタミンでは6.5倍の含有量を示す事が明かである。

第一表

100 <i>9</i> 🖶	水分	植質	機能	ピタミンC mg
発明品	1.87	98.54	1.02:	. 2 8
品服恢	1.84	94.42	0.66	4

また本発明製品に調整剂として設粉もしくはデキストリン、サイクロデサストリンのような各種加工融粉、クエン酸等の酸味料、香料、各種ビタミン類、グルタミン酸ソーダ等を選宜、適量添加することができる。

本発明の即席抹茶清涼飲料の飲用方法は適量を カップに取り水を加えて撹拌するだけで容易に 飲用に供するととができる。

また本発明の製品は要すれば、不活性ガス雰囲気中に密閉貯蔵すれば商品として充分な保存性があり、長期の保存後も固塊の生成などにより飲料と不都合を来すことがなく、看気、風味が被殺されることは全くない。

实施例1

レモン 熱果 100 部を水洗し、へた、種子等の 非可食部を除去した後 5 mm 幅 に 数断して原料を 待た(57部)、これを乾燥用アルミバンに厚さ 約 20 cm (12 kg/m²) に 領域 し、一 2 5 ℃以下で 5 時 間予備凍結した後、 凍結乾燥機に入れ真空圧 0.8 cm/kg、品温 50 ℃で 20 時間 凍結乾燥を行な

(8)

〔 実施例 2 〕

完熱紅玉種リンゴ100部を水洗し、4つ割に製断してヘタ、種子等の非可食部を除去し、80部の原料を得た。とれりのスクリーンを使用したチョンボーによつて制断し、追ちに砂糖の部、デキストリン2部を加え、均一に混合した。この混合物を乾燥用アルミベンに厚さ約20mm(15 kg/m²)に積乾燥板に入れ、真空圧0.5mm/Hg、品温50℃、16時間凍結乾燥を行ない、水分1.8%の乾燥物28.4部を得た。これを直ちにフェザーミルで粉砕し、82メッシュ全通の砂結入りリンゴバウダーを得た。

粉糖 68.5 部、抹茶 6 部、前記砂糖入りリンゴパウグー 2 5 部、リンゴ粉末香料 0.6 部を V型混合機に取り、 5 分間混合してリンゴ入り即席抹茶消涼飲料を得た。

本品 200g(10 杯飲用分) をポリエチレン ーアルミニウムーポリエステルーポリエチレンの 4 暦よ

りなるフィルムに酸素吸収剤を入れて密閉包 装し、 6 ケ月間常温で保管したが内容の即席 抹茶清涼飲料製品は製造直装と殆んど品質の きはなく飲用に供することができた。

〔实施例3〕

粉糖 85 郎、抹茶 58、上記砂糖緑茶入りレモン

(11)

あり、栄養価値が高く、凍結乾燥を利用するの みで製造法が簡単であるなどの数々の利点がある。

> 特許出願人 珠式会社 山庄字治園 代理人 弁理士 水田 一 安

パウダー 10 部を V 型混合機 K 入れ、 5 分間機 拌してレモン入り即席抹茶清涼飲料を得た。 実施例 1 の製品及び実施例 3 の製品を各々 200 8 づつ実施例 2 と同様の方法で包装し、 85℃の恒温器中に保存したととろ、実施例 1 及び 3 の製品はともに茶、レモンの特殊の香 気並びに本発明の即席抹茶清涼飲料等有の雅 趣のある高尚な風味は失われていなかつた。 〔発明の効果〕

本発明の効果を認めると下記の通りである。本発明の果実入り即席抹茶情涼飲料はな茶時力の果実入り即席抹茶情気が高になる。有の果実となる。のは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、いいのでは、ないのでは、いいのでは、ないのでは、いいのでは、いいのである。

また果物の全果が使用されているため経済的で

02

手 続 補 正 書(自発)

昭和68年5月24日

特許庁長官 小川 邦 夫 殿



- 事件の表示
 昭和68年 特許 顧 第96840号
- 2. 発明の名称 .
- 即席抹茶南涼飲料及びその製造法
- 3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

住所 神戸市須磨区前祂町2丁目1番地 株式会社 山庄宇治園

氏名 代表取締役 重 村 光 舞

4. 代理人 〒850

住所 大阪市西区江戸堀1丁目18番12号 すカダビル4階408号水田特許事務所

氏名 (8 R 4 1) 弁理士 水 田 一 2

5. 補正の対象

明細書の発明の詳細な説明の概



6. 植正の内容

明 和 書 中

(1) 12 頂 8 行目

「 実施例 3 の 製品を 」の 次 に 「 実施例 1 の 対 照品 とともに 」を 抑入

(2) 12 頁 5 行目

「したととろ、」の次に「10日後、」を挿入

(3) 12 頁 8 行目

「ていなかつた」の次に下記を挿入 「が、対照品は変色し、抹茶特有の香気が変 化して飲用に供することができなかつた。」